Brevilongium, un nouveau genre néotropical (Orchidaceae : Oncidiinae)[1]

Eric A. Christenson*

Mots-clés : *Brevilongium*, Néotropiques, *Oncidium*, Orchidaceae, *Otoglossum*.

Résumé

Les espèces d'*Oncidium* section *Serpentia* (Kraenzlin) Garay, récemment placées dans le genre *Otoglossum* Garay & Dusnterville, sont reconnues en tant que genre distinct, *Brevilongium*.

Abstract

Species of *Oncidium* section *Serpentia* (Kraenzlin) Garay, recently placed in the genus *Otoglossum* Garay & Dusnterville, are recognized as a distinct genus *Brevilongium*.

Une récente étude moléculaire de Norris Williams et de ses collègues (2001) a montré que les espèces d'*Oncidium* de la section *Serpentia* (Kraenzlin) Garay n'étaient pas à leur place dans le genre *Oncidium* Swartz et ces auteurs les ont transférées dans le genre *Otoglossum* Garay & Dunsterville. Bien que ceci soit acceptable d'un point de vue purement phylogénétique, c'est une solution non satisfaisante au problème, étant donnée la morphologie remarquablement différente des deux groupes, et notamment les inflorescences dimorphes quasi uniques de la section *Serpentia*. Le genre *Otoglossum*, au sens strict, forme un groupe tout à fait cohérent d'espèces morphologiquement similaires. L'ajout des espèces de la section *Serpentia* réduit inutilement l'utilité de ce genre.

---

[1] : manuscrit reçu le 6 juin 2005, accepté le 22 août 2005. Traduit de l'anglais par la rédaction.

Tant Williams *et al.* (2001) que l'article complémentaire de Chase & Williams (2001) insistent sur la similarité dans le mode de croissance des espèces d'*Otoglossum* et des espèces d'*Oncidium* section *Serpentia.* Ils se trompent simplement dans leur interprétation de la morphologie végétale de base et comparent des structures sans aucune relation – un rhizome chez *Otoglossum, versus* une inflorescence spécialisée chez la section *Serpentia.* Les plantes d'*Otoglossum* sont des plantes rampantes en raison de leur solide rhizome ligneux qui sépare les pousses individuelles. Les plantes d'*Oncidium* section *Serpentia,* pour leur part, ont un schéma de croissance très différent.

Les semis de ce groupe produisent une plantule typique de la sous-tribu même s'il semble que des auteurs récents n'ont pas examiné de jeunes plantes. La première pousse issue du protocorme comprend des racines, un pseudobulbe soutenu par des bractées foliacées et une feuille terminale unique. Ceci produit ensuite une seconde pousse, puis une troisième, et coetera, ce qui aboutit à une petite plante cespiteuse. Après que plusieurs pousses se sont accumulées, la plante produit alors une inflorescence extrêmement allongée, svelte, qui, en général, ne produit pas de fleur. Après s'être allongée, cette inflorescence stérile se met alors à produire des keikis aux nœuds. Ces keikis donnent en général une pousse unique et continue avec des fleurs sur des inflorescences courtes, souvent uniflores.
Les inflorescences allongées et stériles sont axillaires à partir de la bractée foliacée la plus interne. Ce point d'origine définit cette structure comme une inflorescence et non comme un rhizome. Il peut arriver que certaines de ces inflorescences allongées portent des fleurs directement sur de petites branches, mais ceci est le résultat d'un schéma de croissance embrouillé. Les keikis qui produisent normalement des inflorescences fertiles peuvent développer les organes végétatifs à des vitesses différentes. Ainsi un nœud peut porter juste une racine, ou une pousse sans racine, ou juste une inflorescence fertile, bien que, selon mon expérience, de telles inflorescences sont généralement associées à une racine, indiquant leur appartenance à un keiki encore à venir. La seule autre espèce d'orchidée connue de moi qui possède ce système de pousses courte et longue est *Phalaenopsis pulchra* (Reichenbach f.) Sweet.

En plus des différences végétatives, les inflorescences des vrais *Otoglossum* sont des racèmes robustes, dressés, longuement pédonculés, cylindriques, très différents des racèmes brièvement pédonculés et pauciflores de la section *Serpentia*. Les fleurs des vrais *Otoglossum* sont brillantes et possèdent, typiquement, un labelle sub-égal ou plus petit que les sépales et les pétales. Ceci contraste avec les espèces de la section *Serpentia* dont les fleurs ne sont pas particulièrement brillantes et possèdent, typiquement, un labelle significativement plus grand que les sépales et les pétales.

Je saisis cette opportunité pour publier un nouveau genre pour ces espèces, mais note cependant que des recherches significatives sont nécessaires pour définir avec une plus grande précision les concepts d'espèces dans ce groupe. Et, comme tant de groupes insuffisamment étudiés, la publication de photographies est nécessaire pour permettre une base commune de communication.

Brevilongium* E. A. Christenson, *gen. nov.
Type : *Oncidium globuliferum* Kunth
Genus novum, Otoglossum Garay et Dunsterville affine, a quo plantis epiphyticis, inflorescentiis dimorphis, floribus paucis non nitidis, grandilabellis differt.

Etymologie : du latin *brevi-*, qui signifie court, et *longus*, qui signifie long, en référence aux inflorescences dimorphes, les courtes fertiles et les longues stériles.

Brevilongium globuliferum* (Kunth) E. A. Christenson, *comb. nov.
basionyme : *Oncidium globuliferum* Kunth, *Nova Genera* et *Species Plantarum* 1:347 (1816). Type : COLOMBIE. Popayan, *Humboldt & Bonpland 2072* (holotype : P!) – voir photographie page 16.

Brevilongium harlingii* (Stacy) E. A. Christenson, *comb. nov.
basionyme : *Oncidium harlingii* Stacy, *Botanical Museum Leaflets* 26:58 (1978). Type : EQUATEUR. Prov. Morona-Santiago, route de Limón, *Harling & Andersson 12835* (holotype : AMES).

Brevilongium luerorum* (Dodson) E. A. Christenson, *comb. nov.
basionyme : *Oncidium luerorum* Dodson, *Orquideología* 20:91 (1996). Type : EQUATEUR. Prov. Napo, de Baeza à Lago Agrio, 1 500 m, 1 août 1978, *Luer et al.* 3232 (holotype : MO ; isotype : SEL).
Hirtz 4066, cité dans le protologue comme étant à RPSC, a été transféré sans bruit à MO.

Brevilongium palaciosii* (Dodson) E. A. Christenson, *comb. nov.
basionyme : *Oncidium palaciosii* Dodson, *Orquideología* 20:97 (1996). Type : EQUATEUR. Prov. Napo, de Baeza à Lago Agrio, Faldas del Volcan Reventador, 1 650 m, 11 octobre 1990, *Palacois* 6152 (holotype : QCNE ; isotype : RPSC).

Brevilongium sancti-pauli* (Kraenzlin) E. A. Christenson, *comb. nov.
basionyme : *Oncidium sancti-pauli* Kraenzlin, *Die Pflanzenreich* IV, 50:168 (1922). Type : COLOMBIE. *Lehmann s. n.* (holotype : W!).

Brevilongium scansor* (Reichenbach f.) E. A. Christenson, *comb. nov.
basionyme : *Oncidium scansor* Reichenbach f., *Linnaea* 22:844 (1849). Type : VENEZUELA. Prov. Merida, 6000′, octobre 1846, *Funk & Schlim* 1022 (holotype : W!).

Brevilongium serpens* (Lindley) E. A. Christenson, *comb. nov.
basionyme : *Oncidium serpens* Lindley, *Genera & Species of Orchidaceous Plants* 204 (1833). Type : EQUATEUR. Patacocha, route d'Esmeraldas, 6000′, *Col. Hall 4* (holotype : K!).
Brevilongium serpens a été cité pour le Pérou sur la seule base du spécimen type, à une époque où l'Equateur était inclus dans un Pérou plus vaste. Je ne suis au courant d'aucun enregistrement moderne pour le Pérou tel qu'il est délimité aujourd'hui.

Brevilongium trachycaulon* (Schlechter) E. A. Christenson, *comb. nov.
basionyme : *Oncidium trachycaulon* Schlechter, *Repertorium Specierum Novarum Regni Vegetabilis, Beihefte* 7:191 (1920). Type : COLOMBIE. Cauca, environ 2 500 m, *M. Maduro s. n.* (holotype : B, détruit).
Cette espèce a été incluse dans un *B. serpens* au sens large. Toutefois, les lobes du labelle très différemment proportionnés, avec un lobe médian

transversalement réniforme chez *B. trachycaulon*, m'ont convaincu de les garder comme espèces séparées pour le moment.

Outre le retrait de ces espèces du genre *Otoglossum*, une forme colorée d'*Otoglossum* nécessite une nouvelle combinaison.

Otoglossum coronarium* f. *flavum* (Rolfe) E. A. Christenson, *stat. nov.
basionyme : *Oncidium coronarium* var. *flavum* Rolfe, *The Orchid Review* 25:175 (1917)

Bibliographie

Chase, M. W. & N. H. Williams, 2001. Additional transfers to *Trichocentrum* Poepp. & Endl. and *Otoglossum* Garay & Dunst. (Orchidaceae: Oncidiinae). *Lindleyana* 16(3):218-219.

Williams, N. H., M. W. Chase, T. Fulcher & W. M. Whitten, 2001. Molecular systematics of the *Oncidiinae* based on evidence from four DNA sequence regions: expanded circumscriptions of *Cyrtochilum, Erycina, Otoglossum,* and *Trichocentrum* and a new genus (Orchidaceae). *Lindleyana* 16(2):113-139.

photographies page 16 : Eric A. Christenson.

* 4503 21st Ave. West, Bradenton, Florida 34209, USA
e-mail : orchideric@juno.com